PAT-NO:

JP401108931A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01108931 A

TITLE:

FISHING TACKLE HAVING LUMINOUS FUNCTION

PUBN-DATE:

April 26, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SUGITA, YASUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME KK KOARANDO COUNTRY N/A

APPL-NO:

JP62266264

APPL-DATE:

October 23, 1987

INT-CL (IPC): A01K085/01

US-CL-CURRENT: 43/17.6, 43/43.1

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the titled fishing tackle capable of increasing catch and continuously and repeatedly using and having remarkable economical effect, by providing an electric source and light bulb or luminous element to

CONSTITUTION: The aimed fishing tackle having luminous function and possible to carrying out prescribed luminescence by enclosing an

electric

the fishing tackle and emitting light of the bulb or element.

source 2 such as a lithium electric cell 2 and light bulb 5 such as LED

emitting bulb or luminous element in the plastic part of a fishing tackle body

1 having transparency such as a body made of acrylic resin so as to attract

cuttlefish and fishes having habit approaching light, covering the electric

source 2 with water-proofing cap 3, adding a reflecting lame 6 such as aluminum

foil to the plastic part of the body 1 or applying color such as white liked by

cuttlefish or fishes to the corner when the reflecting lame is not

used.

COPYRIGHT: (C)1989, JPO&Japio

INVEN

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 108931

(3) Int Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

每公開 平成1年(1989)4月26日

A 01 K 85/01

7416-2B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

国発明の名称 発光機能を備えた釣り具

②特 願 昭62-266264

愛出 願 昭62(1987)10月23日

四発 明 者 杉田 安雄 ⑪出 願 人 株式会社コアランド 東京都目黒区青葉台3丁目18番10号

東京都目黒区青葉台3丁目18番10号

砂代 理 人 弁理士 田崎 高義

141

- 1. 発明の名称 発光機能を備えた釣り具
- 2. 特許請求の範囲
 - 1 光に近なる習性を有する島賊(いか)及び 魚類を引容せる目的をもって電点と電球又は 発光素子を備え、所定の発光をすることを特 微とする発光機能を揃えた釣り具。
 - 2 上記電額としてリチウム電池を、電球とし てLED発光電球を備え、いか釣り用角を発 光させ、角に針を用いたことを特徴とする特 許請求の範囲第1項記載の発光機能を備えた 釣り具.
 - 3 上記電器として乾電池を、電球として豆電 球又はLEDを抑え、いか釣り針を用いた角 を発光させ、発光は離続し又は断続点被させ ることを特徴とする特許請求の範囲第1項記 旅の発光機能を備えた釣り具。
 - 4 上記釣り具は木体のプラスチックやこれに 類似する装材等利用部分と釣り針部分とから

構成され、木体のプラスチック等部分には、 ラメ、アルミ箔を混入させ、また反射用ラ メ、アルミ箔を使用しない場合は角を白色や いか等魚類の好む色村で発光させることを特 後とする特許請求の範囲第1項記載の発光機 能を備えた釣り具。

- 5 上記苑光機能を有する電源付LED苑光電 球は釣り具木体のプラスチック部分に封入さ せ、発光させたLEDの光をプラスチック内 に乱入させたラメ、アルミ箱などに反射させ る構成としたことを特徴とする特許請求の箱 **調第1項記載の発光機能を備えた釣り具。**
- 6 上記釣り具の針の取り付け部分をリングに して、ワンタッチ取り付けを可能な構造にし たことを特徴とする特許請求の範囲第1項記 核の発光機能を備えた釣り具。
- 7 上記発光級能であるLED発光電球の取付 位置を、ルアー針の頭また後部分とし、リチ ウム電池で発光させることを特徴とする特許 請求の範囲第1項記載の発光機能を備えた約

り 具。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この免明はいか及び無類が光に敏感に反応する 習性を利用して漁獲用釣り具に活用する手段に関 するものである。

〔従来の技術〕

現在各種のいか釣り用釣り針を利用する場合、 校間又は水深の深い場合には、水中灯と併用する こともあるが、水中で発光物質を併用させると いか等がよく釣れる事が経験的に知られてい る。しかし発光する釣り具は未だ使われたことは ない。

(発明が解決しようとする問題点)

従来、発光機能を備えた釣り具は製品化されたことは無かったが、いか及び一部の無類は光に近容ってくる習性をもっていること及び光の弱い物体や動く物体に対してだきつく性質をもっていることが判明して来たので、此の性質を有効に利用した釣り具を従来の釣り具に付加し、新しい漁獲

(実施例)

この発明の実施例の幾つかを図面によって詳しく説明しよう。

第1図はこの発明の一実施例の側面図である。図において、1は釣り具本体でアクリル樹脂等で作られた透明度を有するもの、2は小型乾電池で設近のリチウム電池などがよく使われる。3は防水のためのキャップ、4は釣り針付コネクター、5は発光素子のLED又は豆電球、6はラメでアルミ箔などから成る。この6のラメを使わない場合は角自体を白色等色付のまま光を発せしめる。

第2 図は形状構造が若干変った他の実施例、第3 図は特殊な形状に作られた他の実施例、第4 図は第1 図と似た形状ではあるが、釣り具本体1 がラメ入りでなく、白色等色付角である点が異った例である。上記各例においても、1~6 の符号は同一又は相当部分をあらわす。何れも進池と発光表子を有することが特徴で共通している。これらの例の他におびただしい変形も考えられるが、何

増進用釣り具を開発したい。

(問題点を解決するための手段)

(作用)

いかや一部の魚類が好む光を発生する機能をもつ釣り具を用いれば、いかや当該魚類はこの発光物体である釣り具に接近し抱きつき、予め装着された針にかかり容易に漁獲高が向上するという作用がある。

れも発光によっていか又は無類を誘致するものは この施用にはいるものである。

(発明の効果)

この発明によれば、従来の発光しない釣り具に 比較して、いかや光を好む魚類を誘致する力が大 きいので、漁獲の増大につながり投下する資本的 質額に比して、継続的に繰返して使用出来るの で、その経済的効果は顕著である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は株状釣り具の実施例の側面図、第2図は円錐接合型釣り具の実施例の側面図、第3図は えび形釣り具の実施例の側面図、第4図は株状釣り具の他の実施例の側面図である。

各図において、

1…釣り具本体(アクリル等透明材質製)

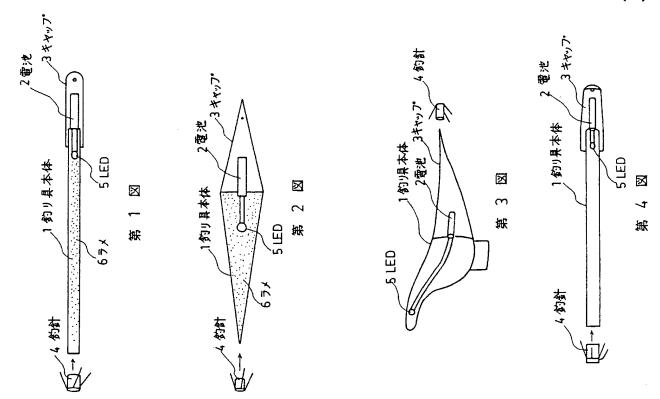
2…電池(リチウム電池等、小型軽量のもの)

3…防水用キャップ

4 … 釣り針付コネクタ 5 … LED 又は豆電球

6…ラメ(アルミ箔等)

特開平1-108931(3)



⑩ 日 本 国 特 許 庁(JP)

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-108931

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

厅内整理番号

❸公開 平成1年(1989)4月26日

A 01 K 85/01

7416-2B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

劉発明の名称 発光機能を備えた釣り具

②特 願 昭62-266264

愛出 願 昭62(1987)10月23日

⑦発 明 者 杉 田 安 雄 ①出 願 人 株式会社コアランド

東京都目黒区青葉台3丁目18番10号東京都目黒区青葉台3丁目18番10号

⑭代 理 人 弁理士 田崎 高義

明細 書

- 1. 発明の名称 発光機能を備えた釣り具
- 2. 特許請求の範囲
 - 1 光に近なる習性を有する烏賊(いか)及び 無期を引容せる目的をもって電源と電球又は 発光素子を備え、所定の発光をすることを特 欲とする発光機能を備えた釣り具。
 - 2 上記電額としてリチウム電池を、電球としてLED 発光電球を備え、いか釣り用角を発光させ、角に針を用いたことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の発光機能を備えた釣り具。
 - 3 上記電源として乾電池を、電球として豆電 球又はLEDを備え、いか釣り針を用いた角 を発光させ、発光は離続し又は断続点該させ ることを特徴とする特許請求の範囲第1項記 被の発光機能を備えた釣り具。
 - 4 上記釣り具は木体のプラスチックやこれに 類似する業材等利用部分と釣り針部分とから

構成され、木体のプラスチック等部分には、 ラメ、アルミ箱を混入させ、また反射用ラ メ、アルミ箔を使用しない場合は角を白色や いか等魚類の好む色付で発光させることを特 欲とする特許請求の範囲第1項記載の発光級 能を備えた釣り具。

- 5 上記范光線能を有する電源村 L E D 危光電 球は釣り具本体のプラスチック部分に封入させ、宛光させた L E D の光をプラスチック内 に記入させた ラ A、アルミ箱などに反射させ る構成としたことを特徴とする特許請求の範 囲第1項記載の発光機能を備えた釣り具。
- 6 上記釣り具の針の取り付け部分をリングに して、ワンタッチ取り付けを可能な構造にし たことを特徴とする特許請求の範囲第1項記 版の発光磁能を備えた釣り具。
- 7 上記発光級能であるLED発光電球の取付 位置を、ルアー針の頭また後部分とし、リチ ウム電池で発光させることを特徴とする特許 請求の範囲第1項記載の発光級能を備えた釣

ηД.

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この発明はいか及び無類が光に敏感に反応する 習性を利用して漁獲用釣り具に活用する手段に関 するものである。

〔従来の技術〕

現在各種のいか釣り用釣り針を利用する場合、 夜間又は水深の深い場合には、水中灯と併用する こともあるが、水中で発光物質を併用させると いか等がよく釣れる事が経験的に知られてい る。しかし発光する釣り具は未だ使われたことは ない。

(発明が解決しようとする問題点)

従来、発光機能を備えた釣り具は製品化されたことは無かったが、いか及び一部の魚類は光に近存ってくる習性をもっていること及び光の弱い物体や動く物体に対してだきつく性質をもっていることが判明して来たので、此の性質を有効に利用した釣り具を従来の釣り具に付加し、新しい漁獲

(実施例)

この発明の実施例の幾つかを図面によって詳し く説明しよう。

第1図はこの発明の一実施例の個面図である。 図において、1は釣り具本体でアクリル樹脂等で作られた透明度を有するもの、2は小型乾電池で破近のリチウム電池などがよく使われる。3は防水のためのキャップ、4は釣り針付コネクター、5は発光素子のLED又は豆電球、6はラメでアルミ箔などから成る。この6のラメを使わない場合は角自体を白色等色付のまま光を発せしめま

第2図は形状構造が若干変った他の実施例、第3図は特殊な形状に作られた他の実施例、第4図は第1図と似た形状ではあるが、釣り具本体1がラメ入りでなく、白色等色付角である点が異った例である。上記各例においても、1~6の符号は同一又は相当部分をあらわす。何れもで他と発光業子を有することが特徴で共通している。これらの例の他におびただしい変形も考えられるが、何

増進用釣り具を開発したい。

(問題点を解決するための手段)

(作用)

いかや一部の無類が好む光を発生する機能をもつ釣り具を用いれば、いかや当該無類はこの発光物体である釣り具に接近し抱きつき、予め装着された針にかかり容易に無腰高が向上するという作用がある。

れも発光によっていか又は無類を誘致するものは この施明にはいるものである。

(発明の効果)

この発明によれば、従来の発光しない釣り具に 比較して、いかや光を好む無額を誘致する力が大 きいので、漁獲の増大につながり投下する資本的 資額に比して、継続的に繰返して使用出来るの で、その経済的効果は顕著である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は棒状釣り具の実施例の側面図、第2図は円錐接合型釣り具の実施例の側面図、第3図は えび形釣り具の実施例の側面図、第4図は棒状釣り具の他の実施例の側面図である。

4.図において、

1…釣り具本体(アクリル等透明材質製)

2…電池(リチウム電池等、小型軽量のもの)

3…助水用キャップ

4 … 釣り針付コネクタ 5 … L E D 又は豆電球

6 … ラメ(アルミ箔等)

